


FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO

1 - Identificação do produto e da empresa	
1.1. Identificação do produto	
Nome do produto	ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO
Sinônimos:	Nenhum
Número do produto:	Nenhum
1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e uso desaconselhado	
Anticongelante/Refrigerante	
1.3. Identificação da Empresa	
Nome da Empresa	Peak Automotiva Ltda
Endereço	Rua Ferroviario Braulio dos Reis, 890 Vila industrial Anápolis - GO, Cep 75115 - 050 - Brasil.
1.4. Número do telefone de emergência	
SAC	+55 (062) 3098 - 5554 (capitais ou regiões metropolitanas) ou 0800 624 5715 (demais regiões)
Telefone de emergência	0800 11 8270 - ABQUIM (Central de apoio a emergências), para vazamentos, derramamentos e outros acidentes que necessitem de suporte emergencial.

2 - Identificação de perigos	
2.1. Classificação da Misturas/Substâncias: SDS UE > 2015: De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830, 2020/878 (Anexo II do REACH)	
Toxicidade Aguda 4 (Oral) H302 Toxicidade a órgãos-alvo específica — Exposição repetida, Categoria 2 H373 Texto completo das declarações H e EUH: ver seção 16	
2.2. Elementos apropriados de rotulagem	
GHS BR rotulagem	
Pictogramas de perigo (GHS BR)	
Palavra de advertência (GHS BR)	Advertência
Contém:	etanodiol; etilenoglicol
Declarações de perigo (CLP):	H302 - Nocivo se ingerido. H373 - Pode causar danos aos órgãos (rins) por exposição prolongada ou repetida (oral).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO

Declarações de precaução (CLP)	<p>P260 - Não inalar vapores. P264 - Lavar bem as mãos, antebraços e rosto após manuseio. P270 - Não comer, beber ou fumar ao utilizar este produto. P314 - Consulte um médico/cuidado médico se não se sentir bem. P501 - Descartar o conteúdo e o recipiente em uma planta de descarte de resíduos aprovada.</p>
---------------------------------------	--

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Outros perigos:	<p>Resultados da avaliação de PBT e vPvB: Não aplicável. A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida de acordo com o Artigo 59(1) do REACH por possuir propriedades de desregulação endócrina, nem foi identificada como tendo propriedades de desregulação endócrina de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.</p>
------------------------	--

3 - Composição/informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não se aplica

3.2. Misturas

Comentários:	etanodiol; etilenoglicol Inibidor		
Nome da substância	Nome da substância	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Etanodiol; etilenoglicol substância com limite de exposição ocupacional comunitário	CAS-No. 107-21-1 EC-No 203-473-3 EC Index 603-027-00-1 REACH-no 01-2119456816-28-XXXX	45 – 50%	Toxicidade Aguda 4 (Oral), H302 Toxicidade a órgãos-alvo específica — Exposição repetida, Categoria 2, H373
Sódio 4(ou 5)-metil-1H-benzotriazolida	CAS-No. 64665-57-2 EC-No. 265-004-9 REACH-no 01-2119980062-42-XXXX	0,1 – 0,4%	Toxicidade Aguda 4 (Oral), H302 Corrosão Cutânea 1B, H314 Tox. Reprodutiva 2, H361d Perigo Aquático Crônico 2, H411 Danos Oculares 1, H318

Texto completo das declarações H e EUH: ver seção 16

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO**

4 - Medidas de primeiros-socorros	
4.1. Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros	
Recomendações adicionais	Socorrista: Preste atenção à autoproteção! Para o equipamento de proteção individual a ser usado, veja a seção 8. Nunca administre nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de dúvida ou sintomas persistentes, consulte sempre um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico responsável. Trate os sintomas. Os sintomas podem se desenvolver várias horas após a exposição; portanto, a observação médica é necessária por pelo menos 48 horas.
Inalação:	Leve a vítima para um local arejado, mantenha-a aquecida e em repouso. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consulte sempre um médico
Contato com a pele:	Remova as roupas e os calçados contaminados. Lave suavemente com água e sabão em abundância. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consulte sempre um médico.
Contato com os olhos	Enxágue imediatamente, de forma cuidadosa e completa, com água ou um colírio para os olhos. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consulte sempre um médico.
Ingestão:	Enxágue bem a boca com água. Obtenha orientação/atendimento médico imediato.
4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardio	
Inalação	Podem ocorrer os seguintes sintomas: Tosse. Tontura. Dor de cabeça.
Contato com a pele	Podem ocorrer os seguintes sintomas: Pele seca.
Contato com os olhos	Podem ocorrer os seguintes sintomas: Vermelhidão, dor.
Ingestão	Nocivo se ingerido. Podem ocorrer os seguintes sintomas: Vômito. Náusea. Inconsciência. Dor abdominal.
Sintomas crônicos	Pode causar danos aos órgãos (rins) por exposição prolongada ou repetida (oral).
4.3. Indicações de quaisquer cuidados médicos imediatos e tratamento especial necessário	
Tratar sintomaticamente.	

5 - Medidas de combate a incêndio	
5.1. Meios de extinção	
Meios de extinção adequados	Spray de água. Espuma resistente ao álcool. Pó extintor seco. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados:	Jato forte de água.
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO**

Perigos específicos:	Não inflamável. O aquecimento causará aumento da pressão com risco de explosão.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:	Óxidos de carbono (CO, CO ₂).
5.3. Recomendações para bombeiros	
Instruções de combate a incêndio:	Equipamento de proteção especial para bombeiros. Em caso de incêndio: Use equipamento de respiração autônomo. Use pulverização de água ou névoa para resfriar recipientes expostos. Não permita que o escoamento do combate a incêndio entre em esgotos ou cursos de água. Evacuar o pessoal para uma área segura.
Proteção durante o combate a incêndio:	Não tente agir sem o equipamento de proteção adequado. Use equipamento de respiração autônomo.
Outras informações:	Não permita que o escoamento do combate a incêndio entre em esgotos ou cursos de água. Descartar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

6 - Medidas em caso de liberação acidental**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção individual e procedimentos de emergência****6.1.1. Para o pessoal não envolvido na emergência:**

Evacuar o pessoal para uma área segura. Fique a favor do vento/mantenha distância da fonte. Fornecer ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Para o equipamento de proteção pessoal a ser utilizado, veja a seção 8. Não inalar vapor/aerossol. Evite contato com a pele, olhos e roupas.

6.1.2. Para os socorristas:

Garantir que procedimentos e treinamentos para descontaminação de emergência e descarte estejam em vigor. Para o equipamento de proteção pessoal a ser utilizado, veja a seção 8.

6.2. Precauções ambientais

Não permitir a entrada em águas superficiais ou esgotos. Notificar as autoridades se o produto entrar em esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de limpeza:	Interrompa o vazamento se for seguro fazê-lo. Represamento. Use jatos de água para minimizar ou dispersar os vapores. Métodos de limpeza - pequeno derramamento: Absorva o líquido derramado com material absorvente, por exemplo: areia, terra, vermiculita ou calcário em pó. Recolha em recipientes fechados e adequados para descarte. Métodos de limpeza - grandes derramamentos: Recupere grandes derramamentos bombeando (use uma bomba manual ou à prova de explosão). Mantenha em recipientes fechados e adequados para descarte. Descarte o produto residual ou o produto usado em contêineres de acordo com as normas locais
----------------------------	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO**

6.4. Referência a outras seções	Para o equipamento de proteção pessoal a ser utilizado, veja a seção 8. Para informações sobre a eliminação após a limpeza, veja a seção 13.
--	---

7 - Precauções para manuseio seguro:**7.1. Precauções para o manuseio seguro**

Precauções para manuseio seguro:	Forneça ventilação adequada. Use equipamentos de proteção individual conforme necessário. Com relação ao equipamento de proteção individual a ser usado, consulte a seção 8. Não respire o vapor/aerossol. Evite o contato com a pele, os olhos e as roupas. Tome todas as precauções para evitar a mistura com combustíveis... Consulte também a seção 10. Garanta o controle adequado do processo para evitar a descarga excessiva de resíduos (temperatura, concentração, pH, tempo). Não permita que entre em águas superficiais ou drenos.
Medidas de higiene	Mantenha uma boa higiene industrial. Lave as mãos imediatamente após manusear o produto. Durante o uso, não coma, beba ou fume. Mantenha-se afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Separe as roupas de trabalho das roupas da cidade. Remova as roupas e os calçados contaminados. Lave as roupas contaminadas antes de reutilização.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento	Armazene em um local seco, fresco e bem ventilado. Não armazene próximo ou com qualquer um dos materiais incompatíveis listados na seção 10. Proteja as instalações de armazenamento para evitar a poluição do solo e da água em caso de derramamento.
Materiais de embalagem	Mantenha-o somente no recipiente original.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Líquido de arrefecimento. Para obter mais informações, consulte a seção 1.
--

8 - Controle de exposição/proteção pessoal**8.1. Parâmetros de controle****etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)**

UE	IOEL TWA	52 mg/m ³
UE	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
UE	IOEL STEL	104 mg/m ³
UE	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
UE	Observação	Possibilidade de absorção significativa pela pele.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO

Áustria	MAK (OEL TWA):	26 mg/m ³
Áustria	MAK (OEL TWA) [ppm]:	10 ppm
Áustria	MAK (OEL STEL):	52 mg/m ³
Áustria	MAK (OEL STEL) [ppm]:	20 ppm
Bulgária	OEL TWA:	52 mg/m ³
Bulgária	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgária	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgária	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Croácia	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Croácia	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Croácia	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Croácia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Chipre	OEL TWA	52 mg/m ³
Chipre	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Chipre	OEL STEL	104 mg/m ³
Chipre	OEL STEL [ppm]	40 ppm
República Tcheca	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Dinamarca	OEL TWA [1]	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomizado)
Dinamarca	OEL TWA [2]	10 ppm
Estônia	OEL TWA	52 mg/m ³ (concentração total de aerossol e vapor)
Estônia	OEL TWA [ppm]	20 ppm (concentração total de aerossol e vapor)
Estônia	OEL STEL	104 mg/m ³ (concentração total de aerossol e vapor)
Estônia	OEL STEL [ppm]	40 ppm (concentração total de aerossol e vapor)
Finlândia	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Finlândia	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finlândia	VLE (OEL C/STEL)	100 mg/m ³
Finlândia	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm
França	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (limite indicativo-vapor)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO

França	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (limite indicativo-vapor)
França	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (limite indicativo-vapor)
França	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (limite indicativo-vapor)
Alemanha	Valor limite de exposição ocupacional (mg/m ³) (TRGS900)	26 mg/m ³ (o risco de dano ao embrião ou feto pode ser excluído quando os valores de AGW e BGW são observados)
Alemanha	Valor limite de exposição ocupacional (ppm) (TRGS900)	10 ppm (o risco de dano ao embrião ou feto pode ser excluído quando os valores de AGW e BGW são observados)
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL	40 ppm
Grécia	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Grécia	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Grécia	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Grécia	OEL STEL	50 ppm (vapor)
Hungria	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Hungria	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Irlanda	OEL TWA [1]	52 mg/m ³
Irlanda	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlanda	OEL STEL	104 mg/m ³
Irlanda	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Itália	OEL TWA	52 mg/m ³
Itália	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Itália	OEL STEL	104 mg/m ³
Itália	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Letônia	OEL TWA	52 mg/m ³
Letônia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lituânia	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerossol e vapor)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO

Lituânia	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerossol e vapor)
Lituânia	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerossol e vapor)
Lituânia	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerossol e vapor)
Luxemburgo	OEL TWA	52 mg/m ³
Luxemburgo	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburgo	OEL STEL	104 mg/m ³
Luxemburgo	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA:	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Países Baixos	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fumaça) 10 mg/m ³ (gotículas)
Países Baixos	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³
Polônia	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Polônia	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	52 mg/m ³ (valor limite indicativo)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (valor limite indicativo)
Portugal	OEL STEL	104 mg/m ³ (valor limite indicativo)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm (valor limite indicativo)
Portugal	OEL C	100 mg/m ³ (apenas aerossol)
Romênia	OEL TWA	52 mg/m ³
Romênia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Romênia	OEL STEL	104 mg/m ³
Romênia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Eslováquia	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Eslováquia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Eslováquia	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Eslovênia	OEL TWA	52 mg/m ³
Eslovênia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Eslovênia	OEL STEL	104 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO

Eslovênia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (valor limite indicativo)
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (valor limite indicativo)
Espanha	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Suécia	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (o valor limite se aplica à concentração combinada de vapor e aerossol)
Suécia	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (o valor limite se aplica à concentração combinada de vapor e aerossol)
Suécia	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (o valor limite se aplica à concentração combinada de vapor e aerossol)
Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulados), 52 mg/m ³ (vapor)
Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapor)
Reino Unido	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapor), 30 mg/m ³ (calculado - particulado)
Reino Unido	WEL STEL (OEL STEL)	40 ppm (vapor)
Noruega	Grenseverdi (OEL TWA) [1]:	52 mg/m ³ (soma total de gás e particulado da substância - aerossol)
Noruega	Grenseverdi (OEL TWA) [2]:	20 ppm (soma total de gás e particulado da substância - aerossol)
Noruega	Kortidsverdi (OEL STEL):	104 mg/m ³ (soma total de gás e particulado da substância - aerossol)
Noruega	Kortidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (soma total de gás e particulado da substância - aerossol)
Suíça	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerossol, vapor)
Suíça	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerossol, vapor)
Suíça	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerossol, vapor)
Suíça	KZGW (OEL STEL)	20 ppm (aerossol, vapor)
Austrália	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulado), 52 mg/m ³ (vapor)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO**

Austrália	OES TWA [2]	20 ppm (vapor)
Austrália	OES STEL	104 mg/m ³ (vapor)
Austrália	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapor)
Canadá (Quebec)	Plafond (OEL C)	127 mg/m ³ (névoa e vapor)
Canadá (Quebec)	Plafond (OEL C) [ppm]	50 ppm (névoa e vapor)
EUA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (fração de vapor)
EUA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm (fração de vapor)
Informações adicionais:	Monitoramento de ar no ambiente. Procedimentos recomendados de monitoramento.	
8.2. Controles de exposição		
Medidas de engenharia:	Fornecer ventilação adequada. Medidas organizacionais para evitar/ limitar liberações, dispersão e exposição. Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.	
Equipamentos de proteção individual:	O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado em função da concentração e da quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.	
Proteção para as mãos:	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas conforme EN374). Materiais adequados: NR (borracha natural, látex natural) (BTT >8h, >0,3mm). Neoprene (BTT >8h, >0,3mm). Borracha nitrílica (BTT >8h, >0,3mm). PVC (cloreto de polivinila) (BTT >8h, >0,3mm). A qualidade das luvas de proteção resistentes a produtos químicos deve ser escolhida de acordo com a concentração no local de trabalho e a quantidade de substâncias perigosas.	
Proteção para os olhos:	Usar proteção ocular adequada (EN166): Óculos de segurança recomendados durante o reabastecimento. Óculos de proteção com proteção lateral.	
Proteção corporal:	Usar vestimenta de proteção adequada. Macacão, avental e botas recomendados.	
Proteção respiratória:	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Máscara facial parcial (DIN EN 140), máscara facial completa (DIN EN 136). Tipo de filtro: A/P (EN141). A classe do filtro deve ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas) que podem surgir ao manusear o produto. Se a concentração for excedida, deve-se usar respirador autônomo (EN 137).	
Proteção contra riscos térmicos:	Não necessário para condições normais de uso. Use equipamentos dedicados.	
Controle de exposição ambiental:	Evitar liberação no meio ambiente. Cumprir a legislação de proteção ambiental aplicável da Comunidade.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO**

9 - Propriedades físicas e químicas	
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas	
Estado físico	Líquido
Aparência	Líquido.
Cor	Azul
Odor	Suave.
Limite de odor	Não há dados disponíveis
pH	8,5 (ASTM D1287)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila=1)	Não disponível
Ponto de fusão/congelamento	Não disponível
Ponto inicial de ebulição e faixa de ebulição	171 °C (ASTM D1120)
Ponto de fulgor	124 °C (ASTM D93)
Temperatura de autoignição	Não auto-inflamável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável, líquido
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,07 g/cm ³ (ASTM D1122)
Solubilidade	Não existe informação adicional disponível. Água: completamente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água	-1,36 (etanodiol; etilenoglicol)
Viscosidade cinemática	Não existem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	Não aplicável. O estudo não precisa de ser efectuado porque não existem grupos químicos associados a propriedades explosivas presentes na molécula.
Propriedades oxidantes	Não aplicável. O procedimento de classificação não precisa de ser aplicado porque não existem grupos químicos presentes na molécula associados a propriedades oxidantes.
Limites de explosividade	Não existem dados disponíveis
Tamanho das partículas	Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO**

Distribuição do tamanho das partículas	Não aplicável
Forma das partículas	Não aplicável
Proporção da partícula	Não aplicável
Estado de agregação das partículas	Não aplicável
Estado de aglomeração das partículas	Não aplicável
Área de superfície específica da partícula	Não aplicável
Pulverulência das partículas	Não aplicável
9.2. Outras informações	
9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico	
Não existem informações adicionais disponíveis	
9.2.2. Outras características de segurança	
Não existe informação adicional disponível	

10 - Estabilidade e reatividade	
10.1. Reatividade	
Estável à temperatura ambiente e em condições normais de utilização. Referência a outras secções 10.4 & 10.5.	
10.2. Estabilidade química	
Estável à temperatura ambiente e em condições normais de utilização.	
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	
Nenhuma em condições normais de processamento.	
10.4. Condições a evitar	
Mantenha longe do calor, de superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Luz solar direta. Consulte a Seção 7 para obter informações sobre o manuseio seguro.	
10.5. Materiais incompatíveis	
Agentes oxidantes fortes. Bases fortes. Consultar a Secção 7 para obter informações sobre o manuseamento seguro.	
10.6 Produtos de decomposição perigosos	
Não se decompõe quando utilizado para os fins previstos. Remissão para outras secções 5.2.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO**

11 - Informações toxicológicas	
11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008	
Toxicidade aguda	Nocivo por ingestão.
ATE CLP (oral)	555,556 mg/kg de peso corporal
etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
LD50/oral/rato	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, humano)
LD50/dérmico/rato	10600 mg/kg
LD50/dermal/coelho	9530 mg/kg
LC50/inalação/4h/rato	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, humano	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Exame médico forense. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983).
4(ou 5)-metil-1H-benzotriazolida de sódio (64665-57-2)	
LD50/oral/rato	1980 mg/kg
LD50/dérmico/coelho	> 2000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: 8,5 (ASTM D1287)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 8,5 (ASTM D1287)
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
NOAEL (crônico, oral, animal/masculino, 2 anos)	1000 mg/kg de peso corporal
NOAEL (crônico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	1500 mg/kg de peso corporal
Toxicidade reprodutiva	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
STOT - exposição única	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Exposição repetida STOT	Pode causar danos aos órgãos (rins) por exposição prolongada ou repetida exposição (oral).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO**

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	200 mg/kg de peso corporal/dia Diretriz 407 da OCDE
Risco de aspiração	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Mistura pronta CCI LLC L435C	
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis
Outros efeitos adversos	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida. Danos aos rins.
Outras informações	Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas. Para obter mais informações, consulte a seção 4.
11.2. Informações sobre outros perigos	
11.2.1. Propriedades de desregulação endócrina	
Efeitos adversos à saúde causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino	A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida de acordo com o Artigo 59(1) do REACH por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605
11.2.2 Outras informações	
Outros efeitos adversos	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.
Outras informações	Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas. Para obter mais informações, consulte a seção 4

12 - Informações ecológicas	
12.1. Toxicidade	
Propriedades ambientais	Não classificado.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, a longo prazo (crônico)	Não classificado
etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
LC50 - Peixe [1]	41000 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécie: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Peixe [2]	54700 (14 - 18) ml/l (Tempo de exposição: 96 h - Vairão)
EC50 - Crustáceos [1]	46300 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécie: Daphnia magna)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO

EC50 - Crustáceos [2]	41000 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécie: Daphnia magna)
EC50 96h - Algas [1]	6500 - 13000 mg/l (Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Algas [2]	6500 - 13000 mg/l Organismos de teste (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crônico)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas
12.2. Persistência e degradabilidade	
Mistura pronta CCI LLC L435C	
Persistência e degradabilidade	Redução de DOC.
etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
12.3. Potencial bioacumulativo	
Mistura pronta CCI LLC L435C	
Coefficiente de partição n-octanol/água	-1,36 (etanodiol; etilenoglicol)
Potencial bioacumulativo	Bioacumulação improvável.
etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
Coefficiente de partição n-octanol/água	-1,36
Potencial bioacumulativo	Não se bioacumula.
12.4. Mobilidade no solo	
Mistura pronta CCI LLC L435C	
Mobilidade no solo	Não se espera que seja adsorvido no solo.
Ecologia - solo	Não se espera que seja adsorvido no solo.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Mistura pronta CCI LLC L435C	
Resultados da avaliação PBT	Não há dados disponíveis
12.6. Propriedades de desregulação endócrina	
Efeitos adversos no meio ambiente causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino	A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida de acordo com o Artigo 59(1) do REACH por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
12.7. Outros efeitos adversos	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO**

Outros efeitos adversos	Não há dados disponíveis
Informações adicionais	Não há dados disponíveis

13 - Considerações sobre o descarte**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Recomendações de descarte do produto/embalagem	Não permita que entre em águas superficiais ou drenos. Descarte os recipientes vazios e os resíduos de forma segura. Consulte a Seção 7 para obter informações sobre o manuseio seguro. Consulte o fabricante/fornecedor para obter informações sobre recuperação/reciclagem. A reciclagem é preferível ao descarte ou à incineração. Se a reciclagem não for possível, elimine de acordo com as normas locais válidas de descarte de resíduos.
Informações adicionais	Manuseie as embalagens contaminadas da mesma forma que a própria substância. Descarte os materiais contaminados de acordo com as normas vigentes.
Catálogo europeu de resíduos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	Esse material e seu recipiente devem ser descartados como resíduos perigosos. Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação para a qual o produto foi usado.

14 - Informações sobre transporte

De acordo com ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número da ONU				
NA	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
14.2. Nome apropriado para embarque da ONU				
NA	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Descrição do documento de transporte				
ONU NA NA				
14.3. Classe(s) de risco de transporte				
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
14.4. Grupo de embalagem				
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO

14.5. Riscos ambientais				
Perigoso para o meio ambiente: Não	Perigoso para o meio ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o meio ambiente: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não
14.6. Precauções especiais para o usuário				
Transporte terrestre		Não há dados disponíveis		
Transporte marítimo		Não há dados disponíveis		
Transporte aéreo		Não há dados disponíveis		
Transporte fluvial		Não há dados disponíveis		
Transporte ferroviário		Não há dados disponíveis		
14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI				
Código: IBC		Não aplicável.		

15 - Informações regulamentares	
15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura	
15.1.1. Regulamentos da UE	
As restrições a seguir são aplicáveis de acordo com o Anexo XVII do Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006:	
3(b) Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n° 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 Efeitos adversos sobre a função sexual e a fertilidade ou sobre desenvolvimento, 3.8 efeitos que não sejam efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10	CCI LLC L435C Ready Mix; etanodiol; etilenoglicol
Não contém nenhuma substância da lista de candidatos do REACH Não contém substâncias do Anexo XIV do REACH	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO

15.1.2. Regulamentações nacionais			
França			
Não há ICPE	Instalações classificadas	Código de Regime	Rayon
na	Designação da rubrica Não aplicável	na	na
Alemanha			
Referência regulatória	WGK 1, levemente perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1)		
Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV)	Não está sujeito à 12. BImSchV (Portaria de Incidentes Perigosos)		
Países Baixos			
Serviço de abastecimento de água	B (5) - Muito saudável para organismos de levedura na água		
SZW-lijst van kankerverwekkendestoffen	Nenhum dos componentes está listado		
SZW-lijst van mutagene stoffen	Nenhum dos componentes está listado		
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding	Nenhum dos componentes está listado		
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Recursos Humanos	Nenhum dos componentes está listado		
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Sobrevivência	Nenhum dos componentes está listado		
15.2. Avaliação da segurança química			
Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química			
Para as seguintes substâncias dessa mistura, foi realizada uma avaliação de segurança química			
etanodiol; etilenoglicol			

16 - Outras informações		
Indicação de alterações:		
1.1	Identificador do produto	Modificado
Abreviações e acrônimos:		
ADN = Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas pela rota de navegação do Reno		
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via CLP = Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem de acordo com a norma 1272/2008/CE		
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo		
IMDG = Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos		
LEL = Limite Inferior de Explosão/Limite Inferior de Explosão		
UEL = Limite Superior de Explosão/Limite Superior de Explosão		
REACH = Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO

BTT = Breakthrough time (tempo máximo de uso)	
EC50 = Concentração Efetiva Mediana	
EL50 = Nível efetivo médio	
ErC50 = EC50 em termos de redução da taxa de crescimento	
ErL50 = EL50 em termos de redução da taxa de crescimento	
EWC = Catálogo Europeu de Resíduos	
LC50 = Concentração letal média	
LD50 = Dose letal média	
LL50 = Nível letal médio	
NA = Não aplicável	
NOEC = concentração sem efeito observado	
NOEL: nível de efeito não observado	
NOELR = Taxa de carregamento sem efeito observado	
NOAEC = concentração sem efeitos adversos observados	
NOAEL = Nível de efeito adverso não observado	
N.O.S. = Não especificado de outra forma	
OEL = Limites de exposição ocupacional - Limites de exposição de curto prazo (STELs)	
Relação quantitativa estrutura-atividade (QSAR)	
STOT = Toxicidade para órgãos-alvo específicos	
TWA = média ponderada pelo tempo	
VOC = Compostos orgânicos voláteis	
WGK = Wassergefährdungsklasse (Classe de perigo para a água de acordo com a Lei Federal de Gerenciamento de Água da Alemanha)	
Fontes dos principais dados usados para compilar a planilha de dados	ECHA (Agência Europeia de Produtos Químicos), SDS do fornecedor, INCHEM2, LOLI.
Conselhos sobre treinamento	Treinamento da equipe em boas práticas.
Outras informações	Avaliação/classificação CLP. Artigo 9. Método de cálculo.
Texto completo das declarações H- e EUH:	
Tox. aguda 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4
Aquático Crônico 2	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.
H318	Causa sérios danos aos olhos
H361d	Suspeito de causar danos ao feto.
H373	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X288C DILUÍDO**

Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2.
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1, Subcategoria 1B.
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Dano ocular 1	oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com sua alteração Regulamento (UE) 2020/878
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]
Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE As informações contidas nesta SDS foram obtidas de fontes que acreditamos serem confiáveis. Entretanto, as informações são fornecidas sem qualquer garantia, expressa ou implícita, com relação à sua exatidão. As condições ou os métodos de manuseio, armazenamento, uso ou desarte do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esse e outros motivos, não assumimos responsabilidade e nos isentamos expressamente de responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes ou de alguma forma relacionadas ao manuseio, armazenamento, uso ou descarte do produto. Esta SDS foi preparada e deve ser usada somente para este produto. Se o produto for usado como componente em outro produto, as informações desta SDS podem não ser aplicáveis.